

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## F ENT COOPERATION TREA

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 12 May 2000 (12.05.00)	
International application No. PCT/KR99/00100	Applicant's or agent's file reference P99X2001/PCT
International filing date (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)	Priority date (day/month/year) 05 March 1998 (05.03.98)
Applicant AHN, Jae, Yeon	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:27 September 1999 (27.09.99)☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Pascal Piriou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

47  
5060  
09620904  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P99X2001/PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/KR99/00100	International filing date (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)	Priority date (day/month/year) 05 March 1998 (05.03.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A47F 7/00, B65D 85/57		
Applicant AHN, Jae, Yeon		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 27 September 1999 (27.09.99)	Date of completion of this report 03 July 2000 (03.07.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/KR99/00100

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/KR99/00100

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

Claims 1 to 14

Document 1: JP, 8-266380, A (K.K. Hagoromo), 15 October 1996 (15.10.96), full text, Figs. 1 to 7 (Family: none)

Document 2: JP, 9-183477, A (K.K. Hagoromo), 15 July 1997 (15.07.97), full text, Figs. 1 to 7 (Family: none)

Both of the above documents represent the general state of the art in the related technical field and describe a technology related to theft prevention for a CD storage container. However, neither document describes or suggests a lock means for controlling the connection of a disk holder to a disk body that is mounted between the guide rails of the disk holder and comprises plate springs in which a through-hole is formed so that hook members can be hook-clamped.

PCT

## 国際予備審査報告

REC'D 21 JUL 2000


WIPO

PCT

〔PCT 36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 P99X2001/PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/KR99/00100	国際出願日 (日.月.年) 04.03.99	優先日 (日.月.年) 05.03.98
国際特許分類 (IPC) Int Cl <sup>7</sup> A47F7/00, B65D85/57		
出願人 (氏名又は名称) 安 裁 演		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告をPCT 36条の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。  
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で                      ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
  - ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - ☐ 優先権
  - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - ☐ 発明の単一性の欠如
  - ☒ PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - ☐ ある種の引用文献
  - ☐ 国際出願の不備
  - ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 27.09.99	国際予備審査報告を作成した日 03.07.00	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 宮 崎 敏 長 	3 R 9134
電話番号 03-3581-1101 内線 3384		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(PCT 14条の規定に基づく命令に回答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- |                                     |   |       |        |                       |
|-------------------------------------|---|-------|--------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書        | 第 | _____ | ページ、   | 出願時に提出されたもの           |
| 明細書                                 | 第 | _____ | ページ、   | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  |
| 明細書                                 | 第 | _____ | ページ、   | _____ 付の書簡と共に提出されたもの  |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲      | 第 | _____ | 項、     | 出願時に提出されたもの           |
| 請求の範囲                               | 第 | _____ | 項、     | PCT 19条の規定に基づき補正されたもの |
| 請求の範囲                               | 第 | _____ | 項、     | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  |
| 請求の範囲                               | 第 | _____ | 項、     | _____ 付の書簡と共に提出されたもの  |
| <input type="checkbox"/> 図面         | 第 | _____ | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの           |
| 図面                                  | 第 | _____ | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  |
| 図面                                  | 第 | _____ | ページ/図、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの  |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 | _____ | ページ、   | 出願時に提出されたもの           |
| 明細書の配列表の部分                          | 第 | _____ | ページ、   | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  |
| 明細書の配列表の部分                          | 第 | _____ | ページ、   | _____ 付の書簡と共に提出されたもの  |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査（または調査）機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査（または調査）機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT35条(2)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-14	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-14	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-14	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-14

文献1: JP, 8-266380, A (株式会社ハゴロモ) 15. 10月. 1996  
(15. 10. 96) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)

文献2: JP, 9-183477, A (株式会社ハゴロモ) 15. 7月. 1997  
(15. 07. 97) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)

は、いずれも当該技術分野における一般的技術水準を示す文献であって、CD収納容器の盗難防止に関する技術が記載されているが、ディスクホルダーのガイドレール間に装着されて掛け部材がかかり締められるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされてケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段に関しては、記載も示唆もされていない。



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR99/00100

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.<sup>8</sup> A47F7/00, B65D85/57

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.<sup>8</sup> A47F7/00, B65D85/57

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1940-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP, 8-266380, A (K.K. Hagoromo), 15 October, 1996 (15. 10. 96), Full text ; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-14
A	JP, 9-183477, A (K.K. Hagoromo), 15 July, 1997 (15. 07. 97), Full text ; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
5 July, 1999 (05. 07. 99)Date of mailing of the international search report  
21 July, 1999 (21. 07. 99)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局  
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



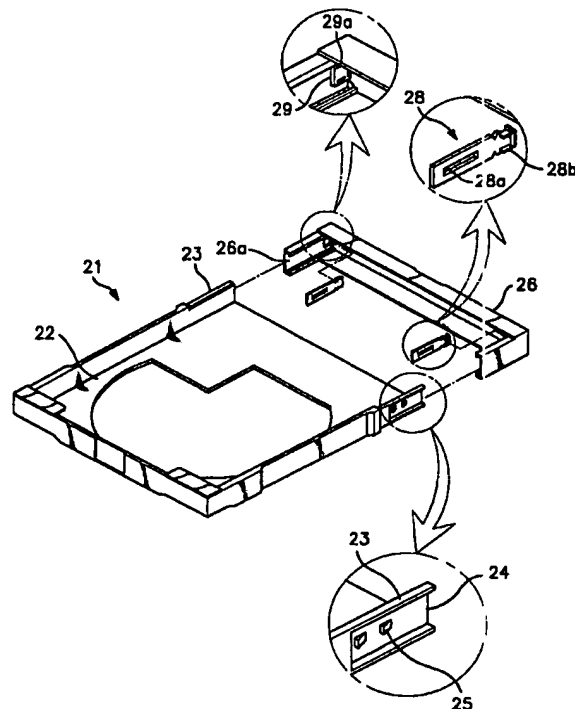
<p>(51) 国際特許分類6 A47F 7/00, B65D 85/57</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO99/44480</p> <p>(43) 国際公開日 1999年9月10日(10.09.99)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/KR99/00100</p> <p>(22) 国際出願日 1999年3月4日(04.03.99)</p> <p>(30) 優先権データ 1998/7341 1998年3月5日(05.03.98) KR 1998/26475 1998年7月1日(01.07.98) KR</p> <p>(71) 出願人; および (72) 発明者 安 栽演(AHN, Jae Yeon)[KR/KR] 〒137-062 ソウル市西草区方背2洞475-12 Seoul, (KR)</p> <p>(74) 代理人 朴 海天(PARK, Hae Cheon) 〒135-081 ソウル市江南区駅三1洞741-40 海天ビル Seoul, (KR)</p>	<p>(81) 指定国 CN, JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前の公開; 補正書受領の際には再公開される。</p>	

(54) Title: THEFT PREVENTION DEVICE FOR INFORMATION-STORED DISK

(54) 発明の名称 情報貯蔵ディスクの盗難防止装置

(57) Abstract

A theft prevention device for information-stored disk, comprising a case trunk (21) having a receiving space (22) formed therein for an information-stored disk and lock grooves (24) and guide rails (23) formed in a lengthwise direction on the outer faces of end portions on opposite sides, a disk holder (26) for receiving and supporting the thickness portion of the information disk and provided on the inner faces of the end portions on opposite sides with rail grooves (26a) for sliding connection with the guide rails (23), hook members (25) projectingly attached to the inner faces of the lock grooves (24), and plate springs (28) attached to the inner portions of the rail grooves (26a) of the disk holder (26) and formed with through holes (28a) for hook-clamping the hook members (25), the case trunk including a lock means for controlling the connection of the disk holder.



(57)要約

情報貯蔵ディスクの受納空間（２２）が形成され、一端部の両側の外面に長さ方向にロック溝（２４）及びガイドレール（２３）が形成されたケース胴体（２１）と、上記情報ディスクの厚さ部を受容して支持し、一端部の両側の内面に上記ガイドレール（２３）とスライディング結合をするレール溝（２６ａ）が備わったディスクホルダー（２６）と、上記ロック溝（２４）の内面に突出されるように装着された掛け部材（２５）と、上記ディスクホルダー（２６）のレール溝（２６ａ）内部に装着されて上記掛け部材（２５）がかかり締められるように貫通ホール（２８ａ）が形成された板スプリング（２８）とからなる上記ケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段とを含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE	アラブ首長国連邦	DM	ドミニカ	KZ	カザフスタン	SD	スーダン
AL	アルバニア	EE	エストニア	LC	セントルシア	SE	スウェーデン
AM	アルメニア	ES	スペイン	LI	リヒテンシュタイン	SG	シンガポール
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LR	レソト	SI	スロベニア
AU	オーストラリア	FR	フランス	LV	ラトヴィア	SK	スロバキア
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LT	リトアニア	SL	セントラリア
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GR	ギリシャ	LU	ルクセンブルグ	SM	サンマリノ
BB	バハマ	IE	アイルランド	MC	モナコ	SN	セネガル
BD	バングラデシュ	IT	イタリア	MD	モルドバ	SO	ソマリア
BE	ベルギー	JP	日本	MG	マダガスカル	SR	スリナム
BF	ブルキナ・ファソ	KE	ケニア	MK	マケドニア	SS	南スーダン
BG	ブルガリア	KG	キルギス	ML	マリ	SV	エルサルバドル
BJ	ベナン	KH	カンボジア	MN	モンゴル	TD	チャド
BM	バミューダ	KR	韓国	MR	モーリタニア	TE	トルクメニスタン
BN	ブラジル	LA	ラオス	MW	マラウイ	TF	フランス領南方・領土
BO	ボリビア	LV	ラトヴィア	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
BR	ブラジル	LI	リヒテンシュタイン	MY	マレーシア	US	米国
BS	バハマ	LT	リトアニア	NZ	ニュージーランド	UY	ウルグアイ
BT	ブータン	LU	ルクセンブルグ	PE	ペルー	UZ	ウズベキスタン
BV	バークレー	LV	ラトヴィア	PG	パプアニューギニア	VC	セントビンセント
BW	ボツワナ	LT	リトアニア	PH	フィリピン	VN	ベトナム
BY	ベラルーシ	LU	ルクセンブルグ	PK	パキスタン	ZA	南アフリカ
BZ	ベリーズ	LV	ラトヴィア	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CA	カナダ	LI	リヒテンシュタイン	PT	ポルトガル		
CC	ココス（キリング）	LT	リトアニア	RO	ルーマニア		
CD	コンゴ（キルギス）	LV	ラトヴィア				
CF	中央アフリカ	LT	リトアニア				
CG	コンゴ（ブラザヴィル）	LV	ラトヴィア				
CH	スイス	LT	リトアニア				
CI	コートジボワール	LV	ラトヴィア				
CK	カメルーン	LT	リトアニア				
CL	チリ	LV	ラトヴィア				
CM	コンゴ（ブラザヴィル）	LV	ラトヴィア				
CN	中国	LV	ラトヴィア				
CO	コロンビア	LV	ラトヴィア				
CR	コスタリカ	LV	ラトヴィア				
CU	キューバ	LV	ラトヴィア				
CY	キプロス	LV	ラトヴィア				
CZ	チェコ	LV	ラトヴィア				
DE	ドイツ	LV	ラトヴィア				
DK	デンマーク	LV	ラトヴィア				

## 明細書

## 情報貯蔵ディスクの盗難防止装置

## 技術分野

本発明は保管ケース内に受納されている情報貯蔵ディスクを盗難から保護するための情報貯蔵ディスク盗難防止装置に関し、特に保管ケースに錠装置を設置し、また錠解除装置を別途に具備して上記錠解除装置を使用しない限り保管ケースが開かないようにして情報貯蔵ディスクの盗難を信頼性あるように防止する情報貯蔵ディスク盗難防止装置に関するものである。

## 背景技術

一般に、情報が保存された情報貯蔵媒体、例としてビデオテープ、コンパクトディスク、カセットテープ、フロッピーディスクなどを外部衝撃によるキズ発生を防止し、ディスクの情報記録部分を保護するために単純機能の開閉装置が装着されたケースがある。しかし、このようなディスク保管ケースは誰でも容易に開閉できる構造であるから、ディスク販売及び貸与店等で陳列されている保管ケースからディスクだけを抜き取る盗難事例が多発しているこのような盗難を基本的に封鎖する必要性が要求されている。

このように、上記情報記録媒体を盗難に遭うことを防止するために、保管ケースに錠部材を装着した構造が提案されている。

従来技術の構成を図 1 を参照して簡略に説明する。図面に示した通り、ディスクが受納される受納空間(32)があり、両端の外側面に受納溝(33)が形成され、上記受納溝(33)の上部一側面にガイドレール溝(図示せず)が形成されたケース胴体(31)と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、ケース胴体(31)の受納溝(33)とガイドレール溝( )に挟まれるように長さ方向に長くレール(34)が備わったディスクホルダー(36)と、上記受納溝(33)の内面に形成された貫通ホール(33a)及びディスクホルダー(36)のレール(34)の内面に装着された板スプリング(35)の錠部材で構成されている。

ここで、上記レール(34)の一侧内面には固定突起(34a)が形成されていて、板スプリング(35)には上記固定突起(34a)に挟まれて固定されるように固定ホール(35b)が形成されて、他側に内面の 3 方向を切欠して突出させた 2 個の掛け部材(35a)が上記貫通ホール(33a)に受容されることができる距離を置いて備

わっている。この時、上記掛け部材(35a)はディスクホルダー(36)がケース胴体(31)に挟まれる方向の反対側に突出されるように形成された構造である。したがって、上記ケース胴体(31)に情報貯蔵ディスクケースが受納された状態でディスクホルダー(36)のガイドレール(34)を受納溝(33)に受納させて結合すれば、上記貫通ホール(33a)側に板スプリング(35)の掛け部材(35a)が受容されてディスクホルダー(36)を引いても離脱されないようになる。

また、上記保管ケースの錠装置を解除するための錠解除装置が図 2 に図示された。

図面に示した通り、上記情報貯蔵ディスクの幅を受容する第 1 受納溝(41a)が形成された鍵ブロック(41)が備わって、上記鍵ブロック(41)の受納溝の両側内面に磁石(42)が装着された構造である。ここで、上記鍵ブロック(41)の第 1 受納溝(41a)が単独ケース及び二重ケースを各々受容するように一側に段差部が形成され、下部にはテープケースを受容できる第 2 受納溝(41b)が形成されていて、ケース幅の大きさ別に錠解除をできるようにする。

上記の通りに構成された錠解除装置の鍵ブロックに保管ケースを挿入すれば、磁石(42)が板スプリング(35)を磁力で引くようになり、これに伴い貫通ホール(33a)に挿入されている掛け部材(35a)が離脱されることで錠が解除される。

ここで、ケース胴体(31)にディスクホルダー(36)を錠制御する錠及び解除装置の動作状態を図 3a 及び図 3b の断面図を参照して簡略に説明すれば次の通りである。

図 3a に示した通り、ケース胴体(31)の受納溝(33)に形成された貫通ホール(33a)側に板スプリング(35)の掛け部材(35a)が受容されているのでディスクホルダー(36)を引いたり押したりしても離脱されることなく閉じられてある。

しかし、図 3b に示した通り鍵ブロック(41)の第 1 受納溝(41a)に上記ケースを挟まれた場合に磁石(42)の磁力により板スプリング(35)が引くことによってその掛け部材(35a)が受納溝(33)の貫通ホール(33a)から離脱され、この状態で使用者がディスクホルダー(36)をとってケース胴体(31)を引いて錠を解除させる。

上記した通り、従来の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置で錠装置は板スプリングに掛け部材が突出されるように切欠かれて受納溝の貫通ホールに挿入及び離脱させながら錠及び解除機能を遂行する構造である。すなわち、上記板スプリングの一侧に形成された固定ホールがガイドレールの固定部材に挟まれて固定され、他側の掛け部材はレールの内面と所定幅ほど離隔されて支持された状態で位置されているために上記ケース胴体をディスクホルダーから無理な力を加えて離脱させる場合に、ミスで上記板スプリングの掛け部材が後に反って

壊れる事例が多発している。

したがって、上記ケース胴体からディスクホルダーを解体時磁石の磁力により上記掛け部材が貫通ホールから完全に離脱されていないと、結局使用者の解除力、すなわちディスクホルダーからケース胴体を引く力により掛け部材が後に反ったり板スプリング自体が後に反ることにより動作可能な空間が減って掛け部材の錠動作機能が喪失されて結局錠機能から解除機能が作動しなくなる。

また、上記錠装置の解除時使用者が部材手でディスクホルダーをとって、他の手ではケース胴体を引かなければならないため開閉動作の不便だけでなく、上記ディスクホルダーのレールの上部分のみをケース胴体のガイドレール溝が覆いかぶせているため補強力が弱いので蓋を捻じめる場合容易に錠及び結合装置が離脱される問題点を内包している。

したがって、本発明は上記の諸般問題点を解決するために案出されたこととして、板スプリングに貫通ホールを形成し、ケース胴体に掛け部材を形成した構造の錠装置を情報貯蔵ディスクケースに採用することによりケース胴体とディスクホルダーの錠及び解除の誤動作なし円滑でかつ信頼性あるように閉じられてまた解除できるようにした情報貯蔵ディスク盗難防止装置を提供するにその目的がある。

また、本発明はケース胴体の受納溝でディスクホルダーのガイドレールの上下部を覆いかぶせるようにすることにより錠装置の補強力を増大させた情報貯蔵ディスク盗難防止装置を提供するに他の目的がある。

また、本発明は錠解除装置に装着された解除ピンを利用して錠装置をワンタッチ方式で容易に解除できる情報貯蔵ディスク盗難防止装置を提供することにまた別の目的がある。

また、本発明はディスクホルダーに貫通ホールが形成された板スプリングを具備し、ケース胴体に掛け部材が形成されたガイド溝でなされた構造の錠装置を情報貯蔵ディスクケースに採用することにより錠及び解除の誤動作なし円滑でかつ信頼性あるように閉じられてまた解除できるようにし、またディスクホルダーがケース胴体の錠装置を完全に覆いかぶせる形態で構成して錠装置の補強力を一層増大させた情報貯蔵ディスク盗難防止装置を提供するにまた別の目的がある。

#### 図面の簡単な説明

図 1 は従来技術に係る情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの構成を表した分解斜視図である。

図 2 は従来技術に係る情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの錠解除装置の構成を表した斜視図である。

図 3A 及び図 3B は従来技術に係る錠装置の解除動作状態を表した断面図である。

図 4 は本発明による情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの一実施例構成を表した分解斜視図である。

図 5A は本発明の要部の錠装置の結合を表すための分解斜視図である。

図 5B はケース胴体に形成されたロック溝部位を他の角度で図示した斜視図である。

図 6 はケース胴体のロック溝にディスクホルダーのガイドレールが結びついた状態を表した断面図である。

図 7 は本発明による情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの錠解除装置の構成を表した斜視図である。

図 8A 及び図 8B は本発明の要部の錠装置の錠動作状態を表した概略的な正断面図及び平断面図である。

図 9 は本発明の要部の錠装置の解除動作状態を表した概略的な側断面図である。

図 10 は本発明の要部の解除ピンと同一な機能を遂行する他の実施例示図である。

図 11 は本発明による情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの他の実施例構成を表した分解斜視図である。

図 12 は本発明のケース胴体とディスクホルダーが錠装置により結びついた状態を表した斜視図である。

#### 発明を実施するための最良の形態

上記目的を達成するための本発明は、情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一端部の両側の外面に長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、一端部の両側の内面に上記ロック溝に挟まれる多数のガイドレールが備わったディスクホルダーと、上記ロック溝の内面に突出されるように装着された掛け部材と、上記ディスクホルダーのガイドレール間に装着されて上記掛け部材がかかり締められるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされて上記ケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段とを含む。

また、情報貯蔵ディスクの受納空間が形成されたケース胴体と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持するディスクホルダーと、上記ケース胴

体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段が備わった保管ケースに適用されてその錠を解除する情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、上記ディスクホルダーの幅が挟まれる受納溝が形成された鍵ブロックと、上記ディスクホルダーの幅の側面に対応する鍵ブロックの受納溝の両側面に備わってディスクホルダーの挿入時に錠手段に引き力を提供して錠を解除する磁石と、上記ディスクホルダーが挿入される方向に対応する上記鍵ブロックの受納溝の前面に突出されるように備わって、ディスクホルダーを貫通して外力によりケース胴体が押さえられてディスクホルダーから離脱される時、上記ケース胴体を支える解除ピンを含む。

本発明はまた、情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一側の両部にガイドレールが形成されるものの、上記ガイドレールをなる両部の外面には長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、上記ケース胴体のガイドレールと結びつくようにそれに対応する一端部の両側部にレール溝が形成され、上記レール溝の内面の一侧に多数のスロットを持つ固定部材が備わったディスクホルダーと、上記ロック溝の内面に備わった第1結合部材と、上記レール溝の内面に装着されて第1結合部材に脱着される第2結合部材でなされて上記ケース胴体とディスクホルダーの結合を制御する錠手段とを含む。

本発明は情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一側の両部にガイドレールが形成されるものの、上記ガイドレールをなる両部の外面には長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、上記ケース胴体のガイドレールと結びつくようにそれに対応する一端部の両側部にレール溝が形成され、上記レール溝の内面の一侧に多数のスロットを持つ固定部材が備わったディスクホルダーと、上記ロック溝の内面に備わった結合突起と、その一侧は上記レール溝の内面に備わった固定部材のスロットに挟まれて固定され、その他側に上記結合突起と脱着されるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされて上記ケース胴体とディスクホルダーの結合を制御する錠手段と、上記ディスクホルダーの幅が挟まれる受納溝が形成された鍵ブロックと、上記ディスクホルダーの幅の側面に対応する鍵ブロックの受納溝の両側面に備わってディスクホルダーの挿入時錠手段に引き力を提供して錠を解除する磁石と、上記ケース胴体が外力により押さえられてディスクホルダーから離脱される時、上記ケース胴体を支える支え手段とを含む。

#### (実施例)

以下、添付した図4以下を参照して本発明の実施例を詳細に説明すれば次



の通りである。本発明による情報貯蔵ディスクの盗難防止装置は情報貯蔵ディスクの保管ケースが別途の錠解除装置でなければ開かれないようにするものの、錠解除時にはワンタッチ方式で容易に解除できるように具現したことで、本実施例では大きく錠装置が備わった保管ケース(101)と、上記錠装置を解除するための錠解除装置(102)で構成される。

まず、上記錠装置が備わった保管ケース(101)は図4に示した通り、情報貯蔵ディスクの受納空間(2)が形成され、一端部の両側外面に長さ方向にロック溝(3)が形成されたケース胴体(1)と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持する蓋部(4)と、上記蓋部(4)の一侧の両端面で長さ方向に長く突出されて上記ケース胴体(1)のロック溝(3)に挟まれるガイドレール(5)でなされたディスクホルダー(6)と、上記ケース胴体(1)にディスクホルダー(6)の結合を制御する錠手段で構成される。

ここで、上記ディスクホルダー(6)のガイドレール(5)はその一側面に鋭角で突出された一対のドーブテイル(dovetail)(5a)が備わって、上記ドーブテイル(5a)の内側端部で上下側に直立で延びた直立部材(5b)で構成されている。同様に、上記ケース胴体の受納溝はドーブテイル(5a)と直立部材(5b)の各々に対応される部位にドーブテイル及び直立部材案内溝が形成される。

また、上記錠手段は図5及び図5aに図示された通り、上記ケース胴体(1)のロック溝(2)の内面に突出されるように装着された掛け部材(7)と、上記ディスクホルダー(6)のガイドレール(5)間に装着されて上記掛け部材(7)がかかって締まるように貫通ホール(8a)が形成された板スプリング(8)で成されている。

本実施例での掛け部材(7)はケース胴体(1)にディスクホルダー(6)が挟まれる方向に突出されて直角三角形をなす形状の構造で、上記板スプリング(8)は図5aの詳細図で示した通りその一面にガイドレール(5)の内面と超音波融着されるためのエンボシング(8b)が形成されて他面はガイドレールの内面と離隔されるように所定角度で折曲された折曲部(8c)を持つ構造である。したがって、図7に示した結合状態のように、上記ディスクホルダー(6)をケース胴体(1)に挟めるために受納させる時、上記板スプリング(8)の折曲部(8c)の面が掛け部材(7)の直角三角形の傾斜面の沿って円滑に移り、以後には板スプリング(8)の貫通ホール(8a)に掛け部材(7)が挿入されて掛かることにより締まることになる。

また、本実施例では上記ケース胴体(1)の両側外面の中央部に陥没された陥没部(9)を形成して不必要に厚さを減少させることで材料が節減になるようにしている。

上記の通りに構成された保管ケースの錠装置を解除するための解除装置の

構成を図7を参照して説明する。

図面に示した通り、上記ディスクホルダー(6)の幅が挟まれるように一側面に受納溝が形成された鍵ブロック(11)と、上記鍵ブロック(11)の受納溝の両側面に備わってディスクホルダー(6)(図6)の挿入時ガイドレール(5)の内面に装着された板スプリング(8)に磁力を提供して掛け部材(7)がかかっている貫通ホール(8a)を引き離脱させることで錠を解除する磁石(12)が備わる。

本実施例での上記鍵ブロック(11)はその上側部ディスクの一枚が受納されたシングルケースと、二枚が受納されたダブルケースが各々挟まれるように段差がついた第1及び第2受納溝(11a, 11b)が形成され、下部にはテープケースの幅が受納される第3受納溝(11c)が形成された構造で、上記第1受納溝(11a)にはダブルケースが挟まれ、第2受納溝(11b)にはシングルケースが挟まれる例を示している。

また、上記鍵ブロック(11)の受納溝の前面の両側に突出されるように備わって、ディスクホルダー(6)を貫通して外力によりケース胴体(1)が押さえられてディスクホルダー(6)から離脱される時、上記ケース胴体(1)を支える解除ピン(13)が備わる。この時、上記解除ピン(13)が貫通されるように上記ディスクホルダー(6)の後面の両側には案内ホール(6a)が形成されている。

したがって、上記ケース胴体(1)とディスクホルダー(6)が錠装置で結びついた保管ケースを鍵ブロック(11)の第2受納溝(11b)に挿入した場合、磁石(12)の磁力により板スプリング(8)を引くと同時に解除ピン(13)がディスクホルダー(6)の案内ホール(6a)に挿入されてケース胴体(1)の面に接触されることでケース胴体(1)のみがディスクホルダー(6)から飛出してくるようになる。

一方、上記解除ピン(13)と同じ機能を遂行する本発明の他の実施例として、図10に図示された通りケース胴体(1)の底面に形成された第1段差(1a)と、上記第1段差(1a)に対向される鍵ブロック(11)の受納溝に形成された第2段差(14)を形成して構成することもできる。本図面では最もたくさん使われるシングルケースに合せて第2受納溝(11b)にだけ第2段差(14)を形成した例を示してあるが、これに限定するのではなくて第1及び第3受納溝にも同一に形成できる。この時、上記第2段差(14)はディスクホルダー(6)の幅より若干大きく形成する。

したがって、上記保管ケースを鍵ブロック(11)の第2受納溝(11b)に挿入した場合、第1段差(1a)と第2段差(14)が互いにぶつつけられることになり上記ケース胴体(1)はこれ以上進入しないし、既に磁石(12)の磁力により板スプリング(8)が引いて錠が解除された状態になっているのでディスクホルダー(6)だけが鍵ブロック(11)の第2受納溝(11b)に位置するようになる。

上記の通りに構成された本発明の作用状態を図 8 及び図 9 を参照して説明する。

図 8a 及び図 8b はケース胴体(1)のロック溝(3)にディスクホルダー(6)のガイドレール(5)が挿入されて締められる状態の概略断面図を表したことで本図ではロック溝(3)と板スプリング(8)だけを図示した。

図示した通り、ケース胴体(1)の両側の外面に長さ方向に形成されたロック溝(3)のドープテイル溝と直立案内溝にガイドレール(5)のドープテイル(5a)及び直立部材(5b)をスライディング嵌合して挿入するとドープテイル(5a)の内面に装着されている板スプリング(8)がロック溝(3)の内面に備わった直角三角形の掛け部材(7)の傾斜面に沿ってうつるようになり、この状態でずっと直進させれば上記板スプリング(8)の貫通ホール(8a)に掛け部材(7)が挿入されてかかるようになる。この時には上記ディスクホルダー(6)またはケース胴体(1)を引いたり押ししたりしても掛け部材(7)の直角面が貫通ホール(8a)に掛けている状態になるので離脱されなくて固定されていることになる。これに伴い、上記ケース胴体(1)とディスクホルダー(6)が強固に締められているようになることで、また上記ロック溝(3)のドープテイル溝と直立部材案内溝にガイドレール(5)のドープテイル及び直立部材(5a, 5b)が挟まれて覆いかぶせる形態になるので錠部位の補強力が一層増大することになる。

上記の通りに錠装置が作動されている状態で錠解除装置を通じて錠を解除する動作状態を図 9 を通じて説明する。

図 9 はケース胴体がディスクホルダーから離脱される状態を表した動作状態を表した概略断面図で、図面に図示した通り鍵ブロック(11)の受納溝に錠装置が作動された保管ケースを挿入するようになれば、まずディスクホルダー(6)の案内ホール(6a)を通じて解除ピン(13)が挿入されながら受納溝に定着するようになる。これに伴い、上記磁石(12)が板スプリング(8)を引くことになる。この時、磁石(12)が上記掛け部材(7)が挿入されている上記板スプリング(8)の貫通ホール(8a)部位をガイドレール(5)の内面のほうに引くことにより上記掛け部材(7)が貫通ホール(8a)から離脱されて錠が解除されることであり、これに伴い上記ケース胴体(1)がディスクホルダー(6)から飛び出すことになり離脱させるために手を使用する必要がなくなる。

本発明に係る情報貯蔵ディスクの盗難防止ケースの錠装置構成に対する他の実施例構成を図 11 及び図 12 を参照して説明する。

本実施例ではケースホルダーが錠装置を完全に覆いかぶせるように形成して錠部位の補強力を極大化したことで、錠装置を除外した他の構成は上記で説明した実施例と同一なのでこれに対する説明は省略し、錠装置のみに対して詳

細に説明する。

図面に示した通り、情報貯蔵ディスクの受納空間(22)が形成されたケース胴体(21)の一端部の両側上下面には長さ方向にガイドレール(23)が形成され、また外面にはロック溝(24)が形成される。また、上記ロック溝(24)の内面にはケース胴体(21)にディスクホルダー(26)が挟まれる方向に突出されて直角三角形をなす形状の掛け部材(25)が一体で成形されている。

そして、上記ガイドレール(23)に対応するディスクホルダー(26)の両部にはレール溝(26a)が形成されて上記ガイドレール(23)とスライディング結合をし、また上記レール溝(26a)の内部の一侧には上記掛け部材(25)がかかり締められるように長さ方向に長く貫通ホール(28a)が形成された板スプリング(28)が装着される。ここで、上記板スプリング(28)は図 11 の詳細図に図示された通り一侧部の上下面と端部に折曲された折曲部材(28b)が備わっているし、上記板スプリング(28)の折曲部材(28b)が挟まれて固定されるように上記レール溝(26a)には上下部及び一端部にスロット(29a)が各々形成された固定部材(29)が備わっている。

したがって、図 12 に図示された結合状態のように上記ディスクホルダー(26)をケース胴体(21)に挟む時、レール溝(26a)にガイドレール(23)が挟まれながら上記板スプリング(28)の一端面が掛け部材(25)の直角三角形の傾斜面に沿って円滑に移り、以後には板スプリング(28)の貫通ホール(28a)に掛け部材(25)が挿入されてかかることにより締められることになる。

反対に、上記錠装置の解除は図 9 を参照して動作状態を説明したところと同じなのでこれに対し詳細な説明は省略する。

以上で説明した本発明は前述した実施例及び添付された図面により限定されるのではなくて、本発明の技術的思想を逸脱しない範囲内で色々な置換、変形及び変更が可能さは本発明が属する技術分野に従事する通常の知識を持った者にとって明白なことである。

#### 産業上の利用性

前述したように本発明によれば、上記板スプリングに貫通ホールを形成し、ケース胴体のロック溝に掛け部材を形成することにより、上記掛け部材が摩耗されたり破損されない限り錠装置の誤動作はなくなって、鍵ブロックに解除ピンを装着することによりワンタッチ方式でケース胴体をディスクホルダーから簡単に離脱させることで従来のケース胴体とディスクホルダーの分離時両手を使用する必要がなくなる効果を持つ。

また、錠装置に該当するディスクホルダーのガイドレールの上下部をケース胴体のロック溝が確実に覆いかぶせたり、上記ディスクホルダーが錠装置を

完全に覆いかぶせる構造で形成されているので錠部位の補強力を一層増大させ、捻じることによる破損を防止する効果を持つ。

## 請求の範囲

1. 情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一端部の両側の外面に長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、

上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、一端部の両側の内面に上記ロック溝に挟まれる多数のガイドレールが備わったディスクホルダーと、

上記ロック溝の内面に突出されるように装着された掛け部材と、上記ディスクホルダーのガイドレール間に装着されて上記掛け部材がかかり締められるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされて上記ケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段と

を含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

2. 請求項 1 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記ディスクホルダーのスライドレールが

一側面に突出された一対のドーブテイル(dovetail)と、上記ドーブテイルの内側端部で直立されるように延びた直立部材を含んで、

上記ケース胴体のロック溝が

上記ドーブテイルに対応する部位にドーブテイル溝が形成され、直立部材の対応部位には直立部材案内溝が形成された情報貯蔵ディスク盗難防止装置。

3. 請求項 1 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記錠手段の掛け部材が、

ケース胴体にディスクホルダーが挟まれる方向に突出された直角三角形の形状を持つ情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

4. 請求項 1 ないし 3 いずれか記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記錠装置の板スプリングは

一面にガイドレールの内面と超音波融着されるためのエンボシングがさらに形成され、他面はガイドレールの内面と離隔されるように折曲の形状を持つ情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

5. 請求項 1 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記ケース胴体の両側面に陥没された部分をさらに含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

6. 情報貯蔵ディスクの受納空間が形成されたケース胴体と、上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持するディスクホルダーと、上記ケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段が備わった保管ケースに適用されてその錠を解除する情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記ディスクホルダーの幅が挟まれる受納溝が形成された錠ブロックと、

上記ディスクホルダー幅の側面に対応する錠ブロックの受納溝の両側面に備わってディスクホルダーの挿入時に錠手段に引き力を提供して錠を解除する磁石と、

上記ディスクホルダーが挿入される方向に対応する上記錠ブロックの受納溝の前面に突出されるように備わって、ディスクホルダーを貫通して外力によりケース胴体を押さえられてディスクホルダーから離脱される時、上記ケース胴体を支える解除ピンを含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

7. 請求項 6 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記錠ブロックは

上側部に単独ケース、二重ケースが受納されるように段差がついた第 1 及び第 2 受納溝が形成され、下部にテープケースの幅が受納される第 3 受納溝が形成された情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

8. 情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一側の両部にガイドレールが形成されるものの、上記ガイドレールをなる両部の外面には長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、

上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、上記ケース胴体のガイドレールと結びつくようにそれに対応する一端部の両側部にレール溝が形成され、上記レール溝の内面の一侧に多数のスロットを持つ固定部材が備わったディスクホルダーと、

上記ロック溝の内面に備わった第 1 結合部材と、上記レール溝の内面に装着されて第 1 結合部材に脱着される第 2 結合部材でなされて上記ケース胴体とディスクホルダーの結合を制御する錠手段と

を含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

9. 請求項 8 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記錠手段は

上記第 1 結合部材が上記ロック溝の内面に突出されるように装着された掛

け部材で形成され、

上記第 2 結合部材は一侧部に上記レール溝の内面に備わった固定部材のスロットに挟まれて固定されるように折曲部材が備わって、他側部に上記掛け部材がかかり締められるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされた情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

10. 請求項 8 または 9 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、  
上記錠手段の掛け部材が、

ケース胴体にディスクホルダーが挟まれる方向に突出された直角三角形の形状を持つ情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

11. 情報貯蔵ディスクの受納空間が形成され、一侧の両部にガイドレールが形成されるものの、上記ガイドレールをなる両部の外面には長さ方向にロック溝が形成されたケース胴体と、

上記情報貯蔵ディスクの厚さ部を受容して支持し、上記ケース胴体のガイドレールと結びつくようにそれに対応する一端部の両側部にレール溝が形成され、上記レール溝の内面の一侧に多数のスロットを持つ固定部材が備わったディスクホルダーと、

上記ロック溝の内面に備わった結合突起と、その一侧は上記レール溝の内面に備わった固定部材のスロットに挟まれて固定され、その他側に上記結合突起と脱着されるように貫通ホールが形成された板スプリングでなされて上記ケース胴体とディスクホルダーの結合を制御する錠手段と、

上記ディスクホルダーの幅が挟まれる受納溝が形成された鍵ブロックと、

上記ディスクホルダーの幅の側面に対応する鍵ブロックの受納溝の両側面に備わってディスクホルダーの挿入時錠手段に引き力を提供して錠を解除する磁石と、

上記ケース胴体が外力により押さえられてディスクホルダーから離脱される時、上記ケース胴体を支える支え手段と

を含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

12. 請求項 11 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、  
上記支え手段が

ケース胴体の底面に形成された第 1 段差と、上記第 1 段差に対向される鍵ブロックの受納溝に形成された第 2 段差を含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。



13. 請求項 11 記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、  
上記ディスクホルダーの後面の両側に錠解除のために形成された案内ホールをさらに含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

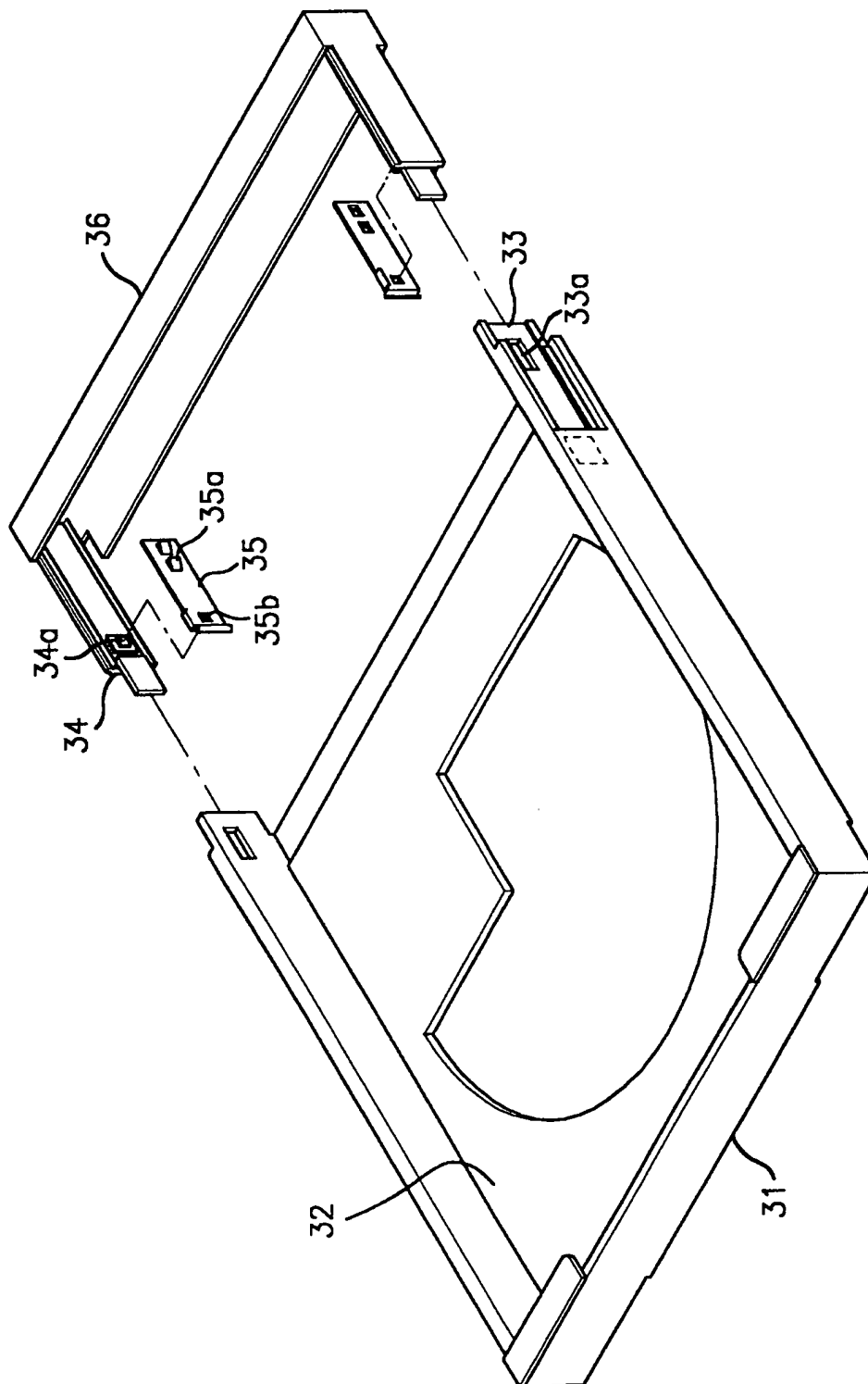
14. 請求項 11 ないし 13 いずれか記載の情報貯蔵ディスクの盗難防止装置において、

上記支え手段が

上記鍵ブロックの受納溝の前面の両側に突出されるように備わって、ディスクホルダーの案内ホールを貫通してケース胴体の面に接触する解除ピンでなされた情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。要約書

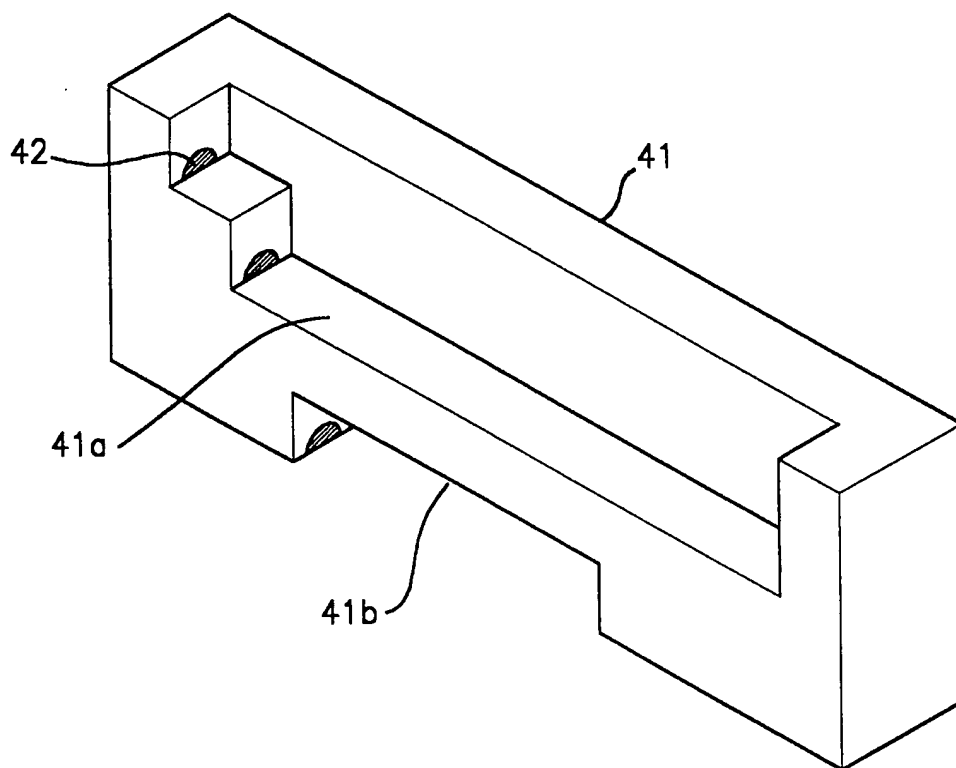
1/12

図 1



2/12

図 2



3/12

図 3A

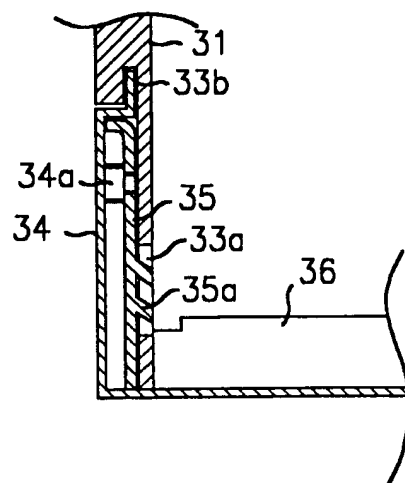
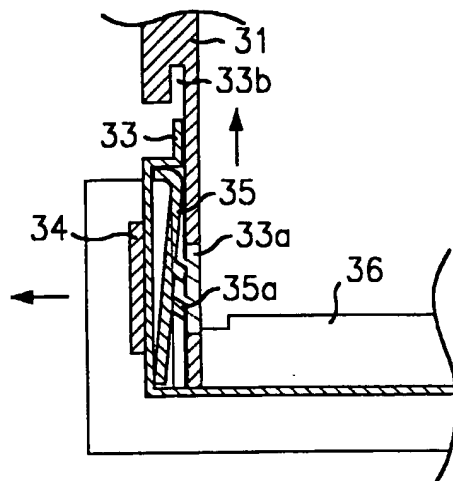
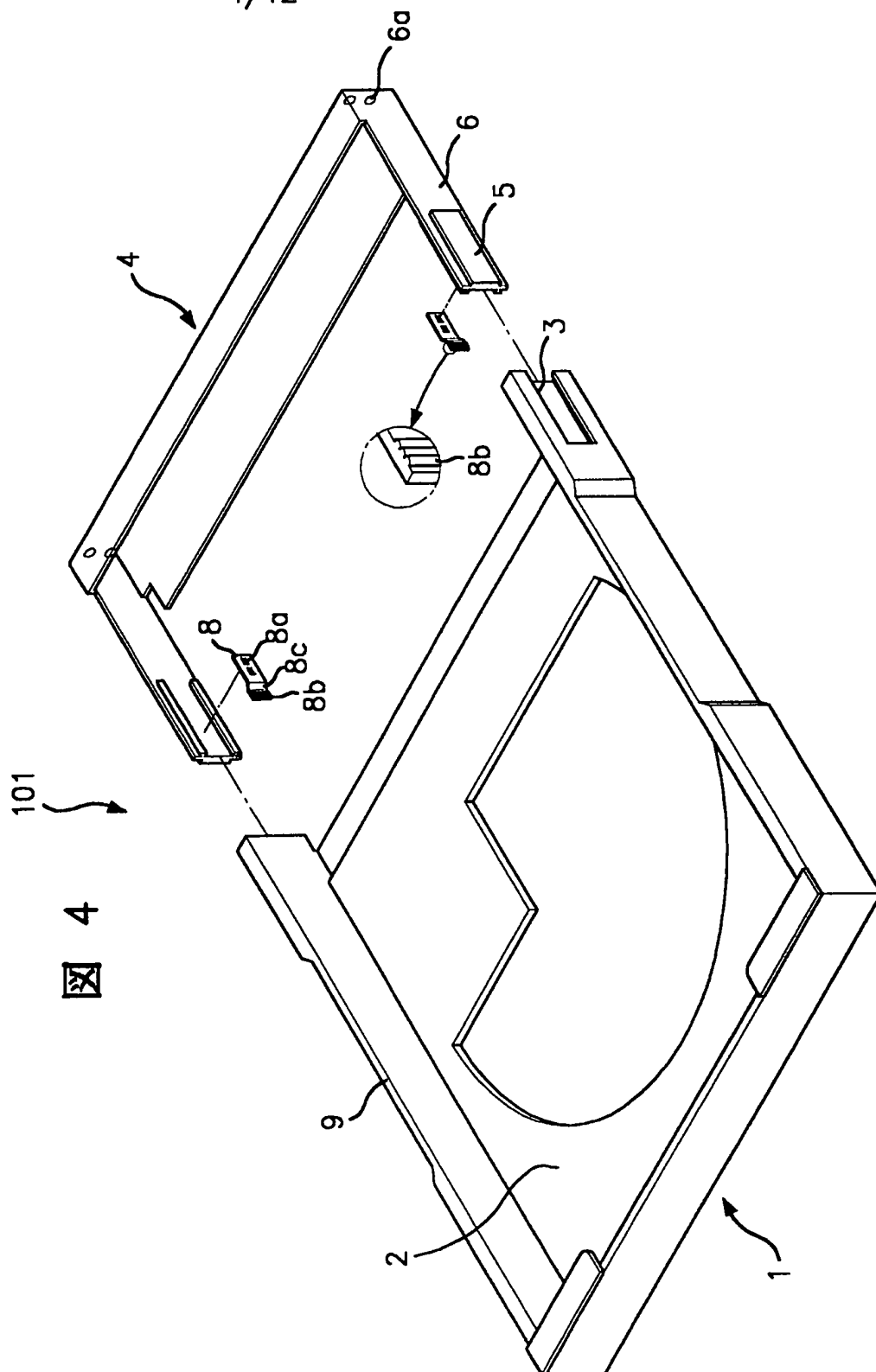


図 3B



4/12



5/12

図 5A

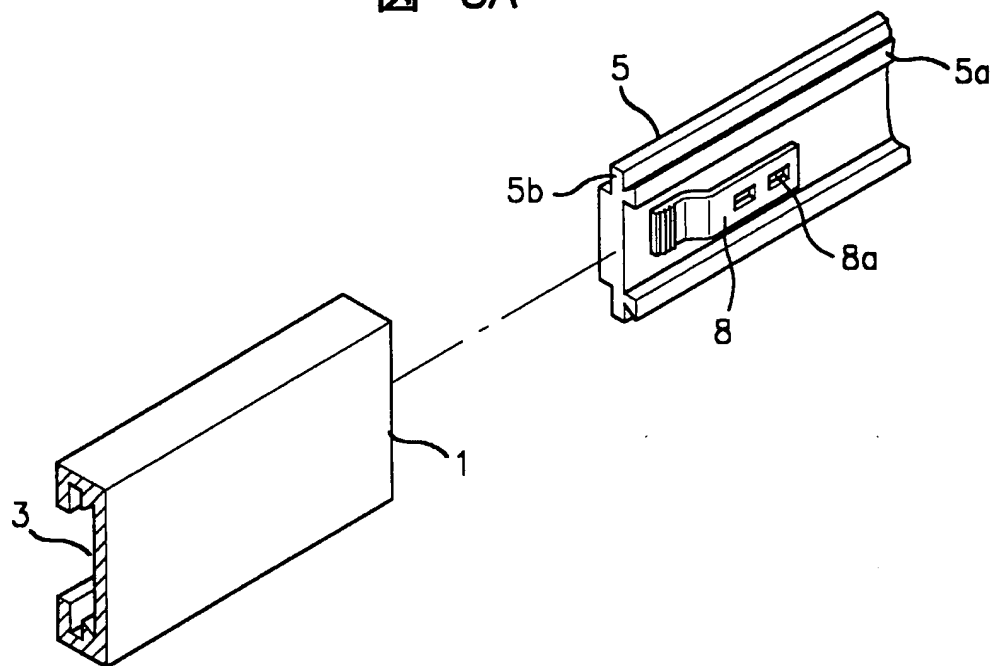
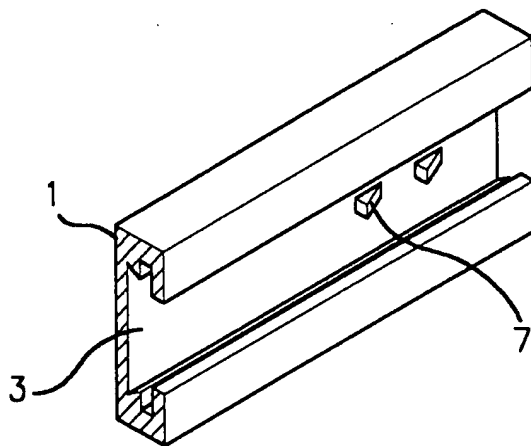
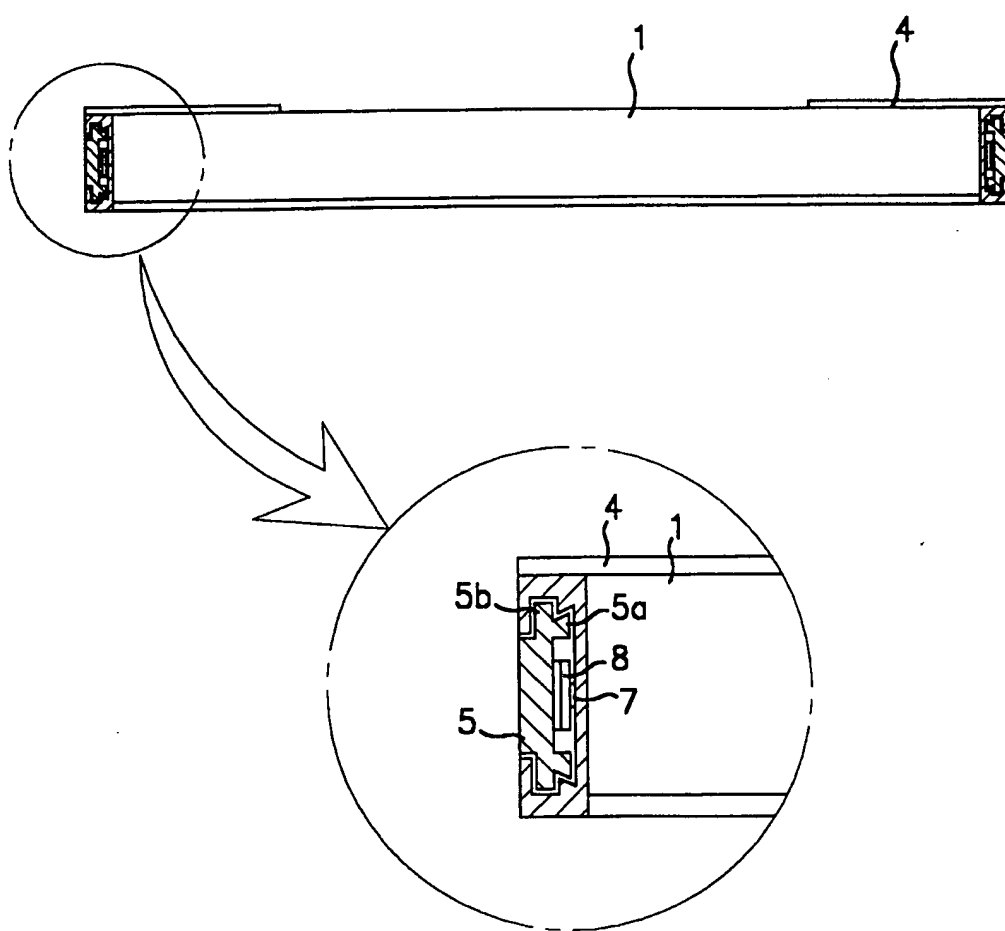


図 5B



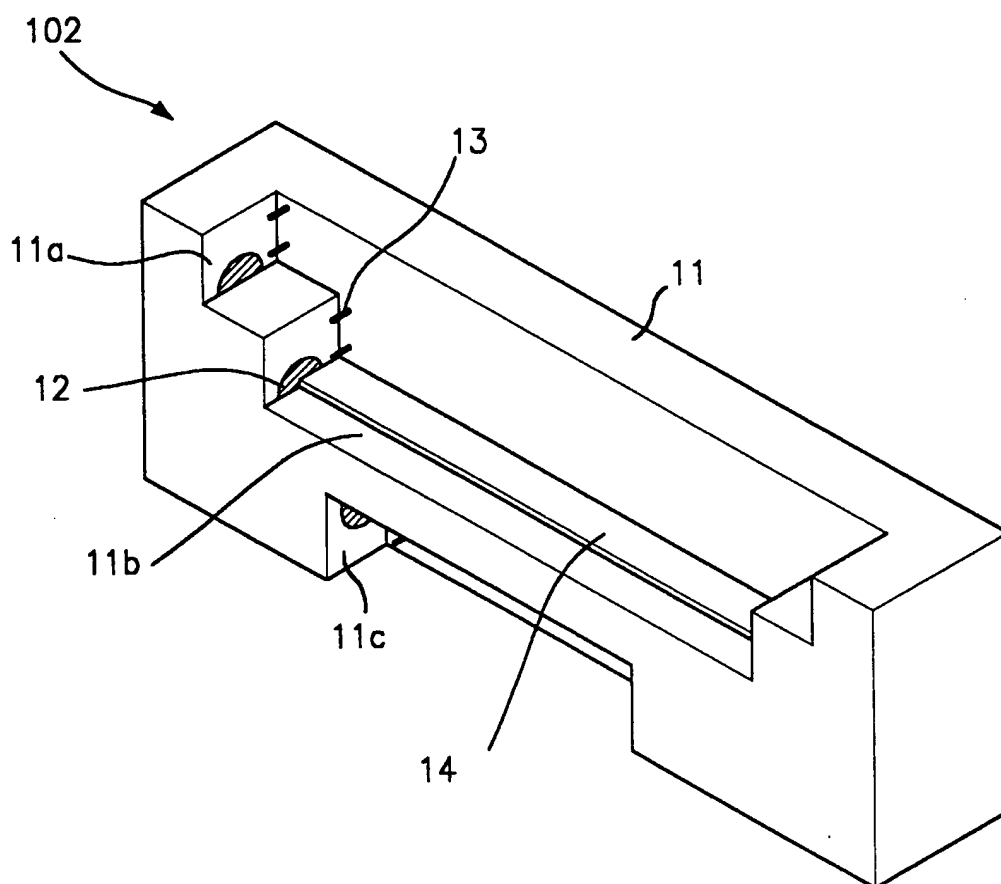
6/12

図 6



7/12

7





8/12

図 8A

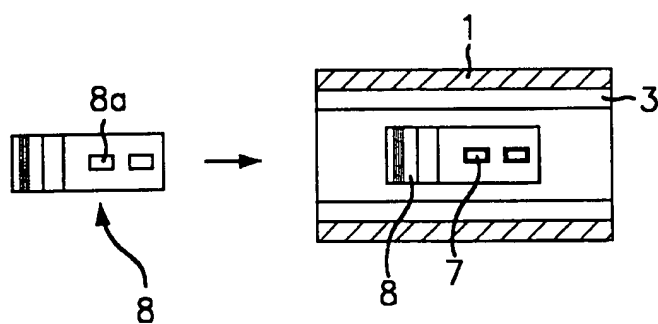
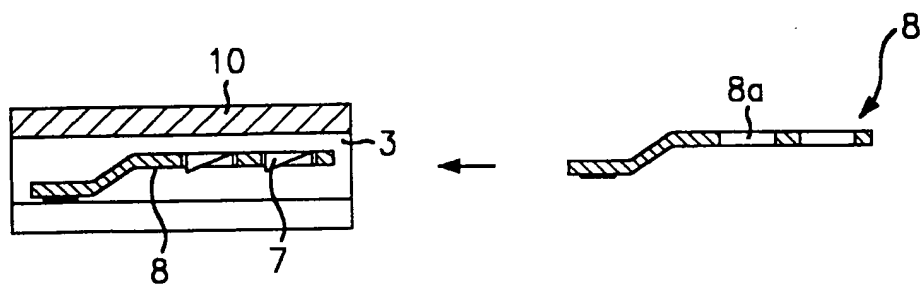


図 8B



9/12

図 9A

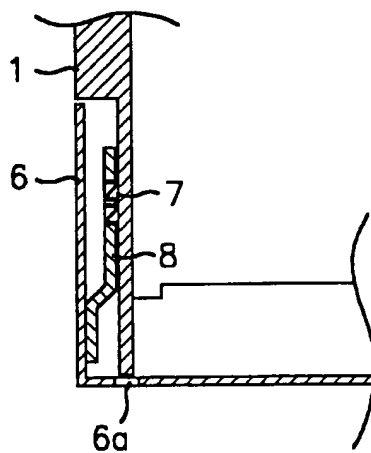
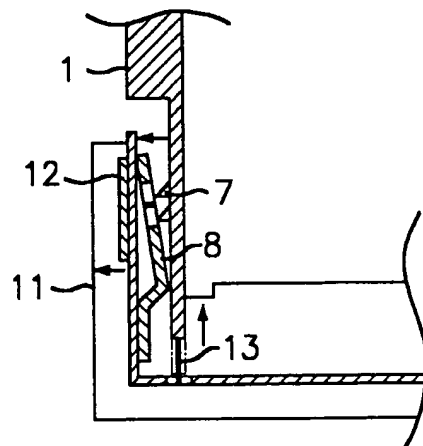
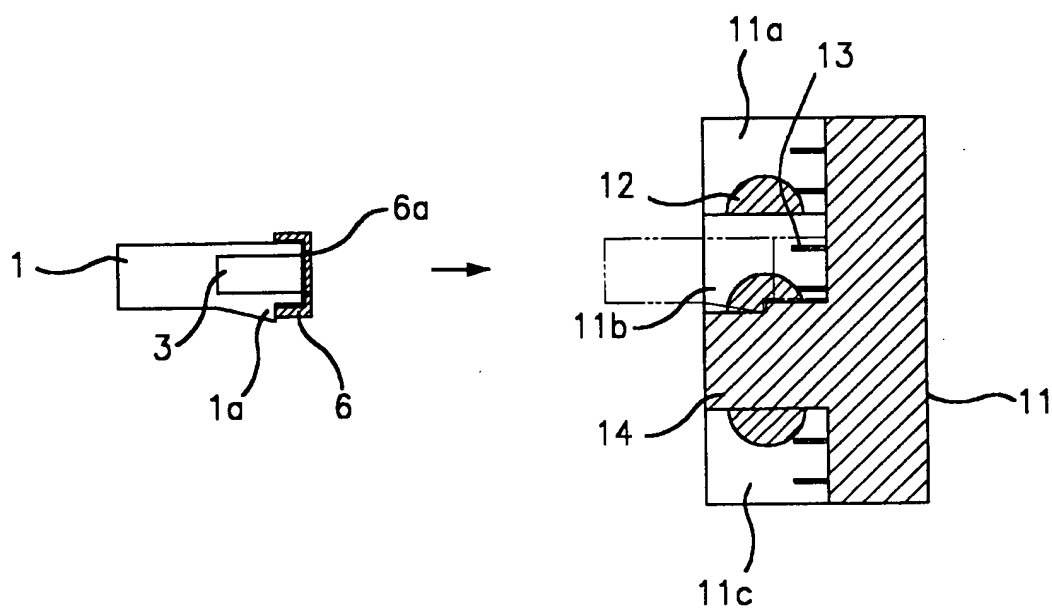


図 9B



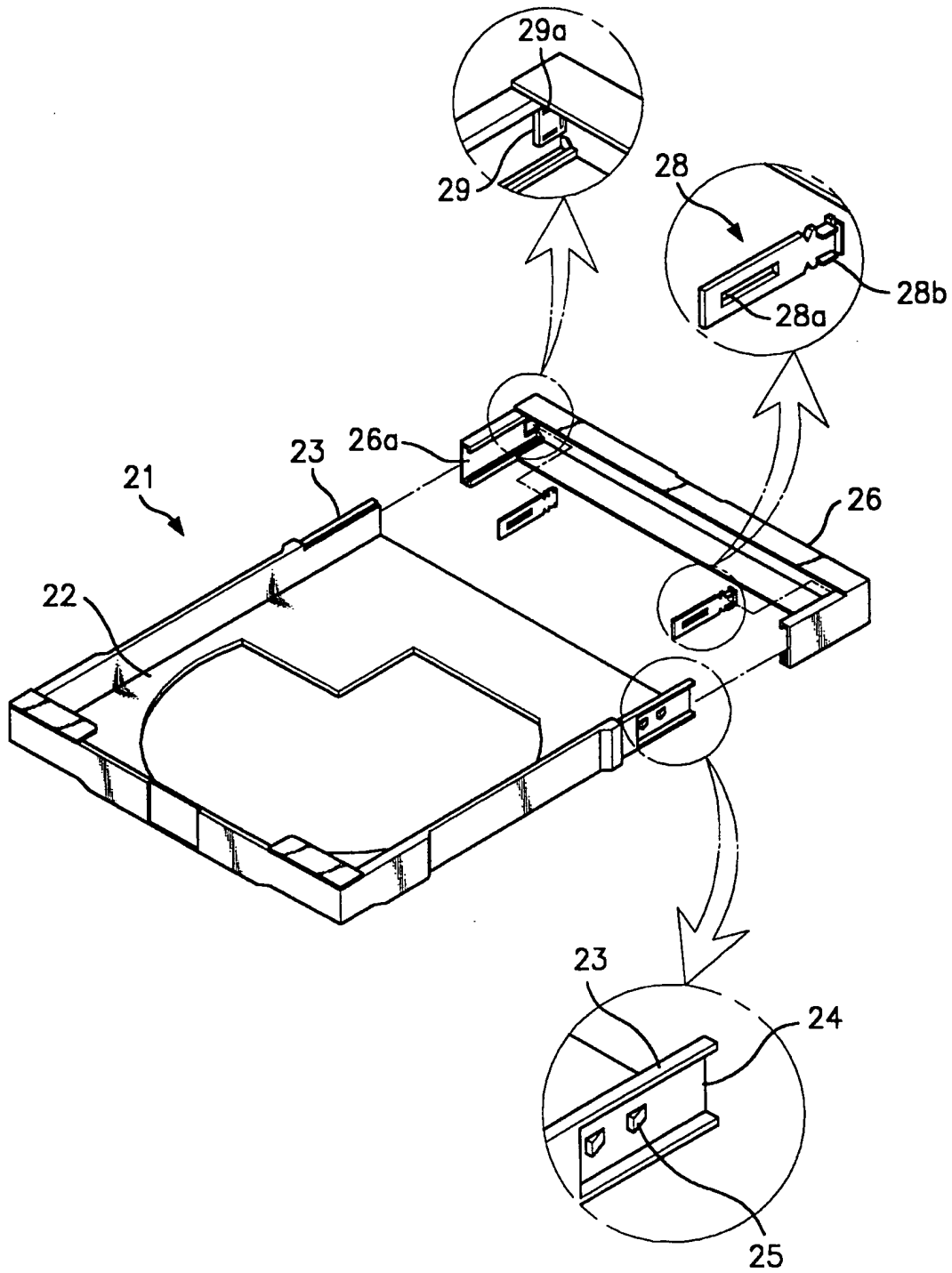
10/12

図 10



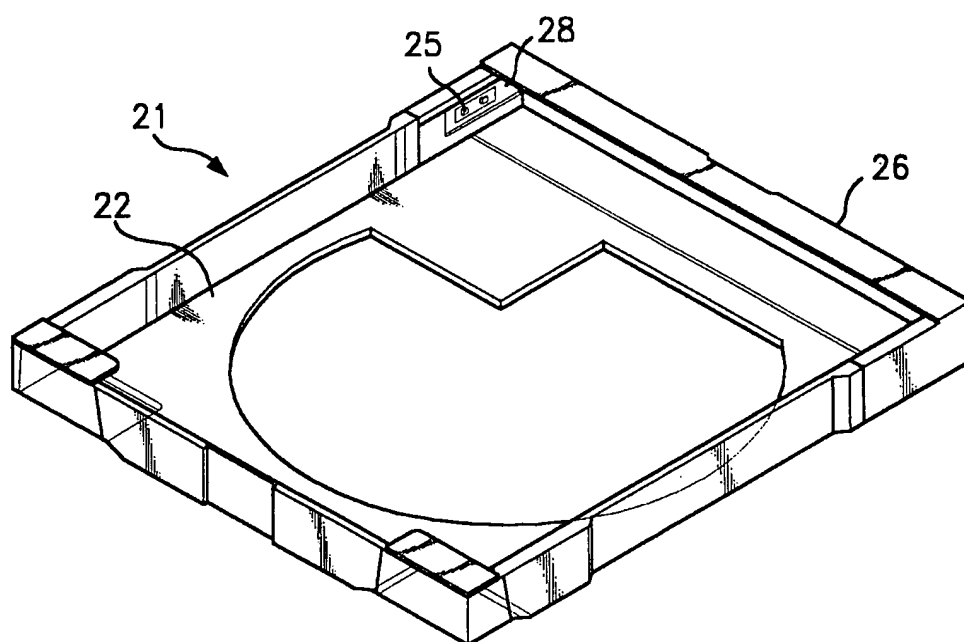
11/12

図 11



12/12

図 12



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR99/00100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl<sup>6</sup> A47F7/00, B65D85/57

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>6</sup> A47F7/00, B65D85/57

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1940-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP, 8-266380, A (K.K. Hagoromo), 15 October, 1996 (15. 10. 96), Full text ; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-14
A	JP, 9-183477, A (K.K. Hagoromo), 15 July, 1997 (15. 07. 97), Full text ; Figs. 1 to 7 (Family: none)	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
"E" earlier document but published on or after the international filing date  
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
5 July, 1999 (05. 07. 99)

Date of mailing of the international search report  
21 July, 1999 (21. 07. 99)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/KR99/00100

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>6</sup> A47F7/00, B65D85/57

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>6</sup> A47F7/00, B65D85/57

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1940-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-1999年
日本国登録実用新案公報	1994-1999年
日本国実用新案登録公報	1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	J P, 8-266380, A (株式会社ハゴロモ) 15. 10月. 1996 (15. 10. 96) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14
A	J P, 9-183477, A (株式会社ハゴロモ) 15. 7月. 1997 (15. 07. 97) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05. 07. 99

国際調査報告の発送日

21.07.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
郵便番号100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

平岩 正一

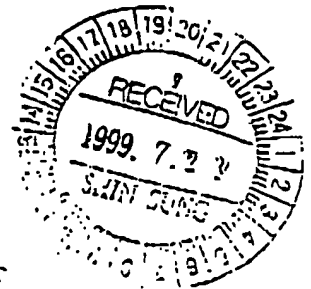
3 R

8709

電話番号 03-3581-1101 内線 3384

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

特 許 協 力 条 約



PCT

国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨  
の決定の送付の通知書

(PCT規則44.1)

出願人代理人  朴 海 天  あて名  〒  大韓民国ソウル市江南区駅三洞741-4 0 海天ビル	殿
--	---

発送日 (日.月.年)	21.07.99
----------------	----------

出願人又は代理人 の書類記号 P 99 X 2 0 0 1 / P C T	今後の手続きについては、下記1及び4を参照。
国際出願番号 P C T / K R 9 9 / 0 0 1 0 0	国際出願日 (日.月.年) 0 4 , 0 3 . 9 9
出願人 (氏名又は名称) 安 裁 演	

<p>1. <input checked="" type="checkbox"/> 国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。 PCT 19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出 出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる (PCT規則46参照)。 いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。 詳細については添付用紙の備考を参照すること。 どこへ 直接次の場所へ The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 詳細な手続については、添付用紙の備考を参照すること。</p> <p>2. <input type="checkbox"/> 国際調査報告が作成されないこと、及びPCT 17条(2)(a)の規定による国際調査報告を作成しない旨の決定をこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。</p> <p>3. <input type="checkbox"/> PCT規則40.2に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下記の点を通知する。 <input type="checkbox"/> 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。 <input type="checkbox"/> 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されたい出願人に通知する。</p> <p>4. 今後の手続: 出願人は次の点に注意すること。 優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むときは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。 出願人が優先日から30月まで(官庁によってはもっと遅く)国内段階の開始を延期することを望むときは、優先日から19月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。 国際予備審査の請求書若しくは、後にする選択により優先日から19箇月以内に選択しなかった又は第II章に拘束されないため選択できなかったすべての指定官庁に対しては優先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定手続を取らなければならない。</p>	
--	--

名称及びあて名 日本国特許庁 (ISA/J-P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区蔵が関三丁目4番3号	権限のある職員 特 許 庁 長 官  電話番号 03-3581-1101 内線 3384	3 R 8 7 0 9
--	---	-------------

様式PCT/ISA/220 (1998年7月)

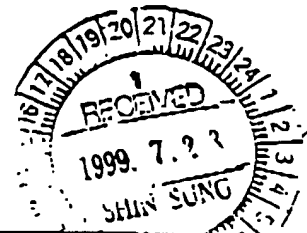
(添付用紙を参照)



PCT

## 国際調査報告

[PCT 18条、PCT規則43、44]



出願人又は代理人 P 99 X 2 0 0 の書類記号 1 / PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/KR99/00100	国際出願日 (日.月.年) 04.03.99	優先日 (日.月.年) 05.03.98	
出願人(氏名又は名称) 安 裁 演			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告をPCT 18条の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない。(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。

☒ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、  
第 11 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/KR99/00100

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>8</sup> A47F7/00, B65D85/57

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>8</sup> A47F7/00, B65D85/57

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1940-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-1999年  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999年  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	J P, 8-266380, A (株式会社ハゴロモ) 15. 10月. 1996 (15. 10. 96) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14
A	J P, 9-183477, A (株式会社ハゴロモ) 15. 7月. 1997 (15. 07. 97) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献  
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって目明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05. 07. 99

国際調査報告の発送日

21.07.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

平岩 正一

3 R

3709

電話番号 03-3581-1101 内線 3384

## 第Ⅳ欄 要約 (第1ページの5の続き)

情報貯蔵ディスクの受納空間(22)が形成され、一端部の両側の外面に長さ方向にロック溝(24)及びガイドレール(23)が形成されたケース胴体(21)と、上記情報ディスクの厚さ部を受容して支持し、一端部の両側の内面に上記ガイドレール(23)とスライディング結合をするレール溝(26a)が備わったディスクホルダー(26)と、上記ロック溝(24)の内面に突出されるように装着された掛け部材(25)と、上記ディスクホルダー(26)のレール溝(26a)内部に装着されて上記掛け部材(25)がかかり締められるように貫通ホール(28a)が形成された板スプリング(28)とからなる上記ケース胴体にディスクホルダーの結合を制御する錠手段とを含む情報貯蔵ディスクの盗難防止装置。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>°</sup> A47F7/00, B65D85/57

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>°</sup> A47F7/00, B65D85/57

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1994-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1997-1999年  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999年  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	J P, 8-266380, A (株式会社ハゴロニ) 15. 10月. 1996 (15. 10. 96) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14
A	J P, 9-183477, A (株式会社ハゴロニ) 15. 7月. 1997 (15. 07. 97) 全文, 第1-7図 (ファミリーなし)	1-14

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献  
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05. 07. 99

国際調査報告の発送日

21.07.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
 郵便番号 100-8915  
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

平岩 正一



3 R

S 709

電話番号 03-3581-1101 内線 3384